

# Наука страны социализма

Догнать, но и превзойти в ближайшее время достижения науки за пределами нашей страны. Этот призыв волею был воспринят советскими учеными, как призыв к исполнению патристического долга.

Присуждение Сталинских премий наглядно показывает, каких успехов достигли советские мастера науки в борьбе за выполнение этой задачи.

Совет Министров Союза ССР присудил Сталинские премии за выдающиеся работы в области науки, созданные в 1947 году. Высокой награды удостоены научные исследования, научные работы, выполненные в результате вдохновенного труда и смелых исканий. Всенародной славы удостоены творчество передовых советских ученых, подлинных новаторов, поставивших свой талант, знания и опыт на службу народу.

Присуждение Сталинских премий мастерам культуры, пролагающим новые пути, дающим вперед советскую науку, — важное событие в жизни нашей страны, где так ценится все передовое, все талантливое. Это — яркое свидетельство могучего роста и развития нашей науки, свидетельством духовной силы социалистического общества.

Общественный строй, созданный в нашей стране, раскрывает такие возможности для развития науки, каких не знало доселе человечество. Наука в советском государстве освобождена от власти эгоистических интересов капиталистических классов, думающих не о благе народа, не о судьбах цивилизации, а о своей выживании.

В странах, где властвует чуждость, личные дела делают науку орудием для осуществления своих эгоистических планов. В нашей социалистической стране наука стала верным орудием мирного созидания, она способствует росту производительных сил, полному материальному благосостоянию и культурному уровню народа.

Советский народ гордится тем, что наша Родина дала миру величайших корифеев науки, что русским ученым принадлежит приоритет в крупнейших открытиях, что гениальные труды Попова и Яблочкова, Пирогова и Менделеева, Лобачевского и Зинина, Павлова и Циолковского служат основой научного прогресса человечества и определяют пути развития мировой науки.

Наш народ по праву гордится тем, что за годы советской власти в стране социализма невиданно расцвела наука, достигла продолжения прекрасных традиций великих русских ученых, умножающая славу отечества, наука, которая «не отторгается от народа, не держит себя вдали от народа, а готова служить народу, готова передать народу все завоевания науки» (Н. Сталин).

Советская наука беззаветно предана интересам своей страны, строящей коммунизм. Наши ученые — активные участники грандиозной стройки, которая после войны широко развернулась на просторах нашей Родины.

Партия, великий Сталин вдохновляют народ на созидательные подвиги. Вместе со всеми советскими людьми наши ученые борются за осуществление большевистской программы восстановления и развития нашего народного хозяйства, за выполнение и перевыполнение послевоенной сталинской пятилетки.

Пятилетний план сам по себе является блестящим примером того, какие широкие возможности для развития научной мысли созданы нашим общественным строем. Социалистическое планирование, основанное на передовой науке, открывает пути для самого широкого применения научных достижений. Этому же способствует участие деятелей науки в решении важнейших вопросов социалистического строительства, сочетание их теоретических исследований с практическим осуществлением научных открытий.

Товарищ Сталин поставил в 1946 году задачу огромного значения — «не только

Существенная черта выдающихся исследований и трудов, удостоенных высокой награды, — смелое новаторство. Чувство нового, присущее советским людям, ведет наших ученых по пути неутомимых исканий.

Столь же характерна для работ, удостоенных всенародной славы, максимальная приближенность их к задачам, стоящим перед нашей страной. Советской науке чужда отрешенность от жизни, бесцельность и абстрактность. Активность и действительность научных открытий делают их особенно ценными и близкими каждому советскому человеку.

И замечательное открытие выдающихся советских физиков А. И. Алеханова и А. И. Алеханова в области космических лучей, и разработанный А. А. Ильиным теория упругости и пластичности, уже нашедшая широкое применение в важнейших областях техники; и исследования крупнейшего петрографа В. П. Батуркина, имеющие огромное значение для поисков нефти и других полезных ископаемых; и работа профессора С. П. Смирнова, имеющая большое значение для улучшения лугов и пастбищ, — все это творческие достижения ученых-патриотов, верных делу Родины. Их подвиги, их кропотливый труд направлены к тому, чтобы Родина была еще богаче и могущественнее, чтобы еще больше приближалась она к полному торжеству коммунизма.

Замечательный теоретический труд академика Н. А. Вознесенского, показывающий победы социалистической экономики в Великой Отечественной войне советского народа, историко-философские исследования академика Б. Д. Грекова и Н. С. Джаншидзе, труды Е. Э. Бергеля, В. В. Давидовского и других Сталинских лауреатов 1947 года знаменуют дальнейшее движение нашей науки вперед.

Неимоверное нравственное превосходство советских людей над людьми, отравленными низмами капитализма, с огромной силой ощущается в трудах наших ученых.

Весь советский народ от души приветствует новых лауреатов Сталинских премий, заслуживших высокую награду за неустанную и вдохновенную работу. Успехи наших ученых радуют всех патриотов Родины.

Исследователь, проводящий бессонные ночи в лаборатории, и станокостроитель, совершенствующий методы производства, химик, стремящийся сделать более плодотворной почву, и бригадир, вырабатывающий невиданный урожай в засушливом районе, — в равной мере живут интересами государства. Каждый советский человек — активный строитель коммунизма. Вот почему победы советской науки близки и дороги миллионам. Вот почему присуждение Сталинских премий деятелям науки — праздник для всего народа.

В какой другой стране ученые ощущают такое внимание к своему труду, такую заботу со стороны правительства, такую любовь и приязнь простых людей!

Советский народ твердо уверен, что ученые страны социализма добьются новых побед, завоевывая новые вершины знания и оставаясь далеко позади достижения буржуазных ученых. Советские люди уверены в том, что творческая мысль исследователей великого ускорит наше движение вперед, к коммунизму.

Залогом этих новых побед служат то, что нашу страну ведет мудрый вождь, величайший корифей науки — Иосиф Виссарионович Сталин!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

# ЛИТЕРАТУРНАЯ Орган ПРАВИТЕЛЬСТВА СОЮЗА СОВЕТСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ СССР ГАЗЕТА

№ 44 (2427)

Среда, 2 июня 1948 г.

Цена 40 коп.

Николай ВИРТА  
Письмо из Праги

## ПОБЕДА ДЕМОКРАТИИ

От специального корреспондента  
«Литературной газеты»

Я вернулся в Прагу из поездки в Злин и Брно субботним вечером 29 мая. По дороге в столицу, в каждой деревне, на каждой ферме я видел предвыборные плакаты и лозунги; их не так много, но все они выразительны. Каждый хозяин дома сел долом вывесить национальный флаг Чехословакии; часто рядом с ним висел красный стик.

Изобразительные участки размещены в школах и других общественных зданиях. Они украшены флагами и плакатами, а плакаты украшены портретами Бенеша и Готвальда.

Прага выглядела в этот вечер очень нарядно. Для человека, который хочет узнать настроения народа, нет ничего более интересного, как потопаться среди пешего люда в вечерние часы. Говорят здесь вполне открыто, и каждый может примкнуть к группе спорщиков, слушать разговор или вступить в него. В этот вечер на улицах говорили, главным образом, о предстоящих выборах, о том, сколько процентов получит список Национального фронта, о его кандидатах.

У одной из витрин на улице Прикош — центральной улице Праги — собралась толпа. Подойдя к окну, я увидел за стеклом следующее: огромный дракон извивался в глубине витрины. На нем был цилиндр, из пасти торчал «белый билет», а в лапах, обвитых белыми перчатками, чудовище держало изображение первого чехословацкого президента Чехия и Моравия — Бенеша, в котором население призывалось под страхом немедленной смертной казни подчиниться распоряжениям фашистских начальников. На хвосте у дракона висел приказ, подписанный палачом Чехословакии Франком: в нем перечислялись фамилии 200 чехов, расстрелянных за сопротивление немцам. Тут же на витрине были разложены сборники документов о преступной деятельности бывших политических заправил Чехословакии — «Черная книга», недавно изданная правительством, унижающая реакционеров и капиталистов в наземной родине. Надпись над всей этой картиной гласила: «Вот чего хочет тот, кто бросит в урну белый листок».

Я зашел в редакцию газеты «Прага». У редактора на столе лежали сверстанные полосы номера, посвященного выборам.

После февральской чехословацкой газеты стала куда более содержательной и интересной. Конечно, явным реакционером настроенным обывателем они могут показаться скучными: в них нет скандальных верховых заголовков, чем особенно отличались в свое время национально-социалистические газеты, нет сплетен, нет анти-советских вымыслов. Зато тому читателю, который действительно хочет узнать из газет нечто полезное и веселое, теперешние газеты нравятся.

Особенно хорошо в последнее время освещает жизнь страны газета компартии

«Руде право». Страницы, посвященные жизни рабочих, крестьян, молодежи, женщин во времена первой республики и в послевоенные годы, когда компартия дрались за человеческие права для трудящихся, глубоко по содержанию, легко читаются, обильно иллюстрированы.

Редактор газеты «Прага» показал мне листовку чехословацкой реакции, найденную на площади Вацлава за час до того. Это была узкая полоска бумаги с надписью: «Войкотурите выборы 30 мая, если вы не хотите, чтобы разорвалась атомная бомба».

— Это все, что они могли придумать! — отбрасывая листовку, сказал редактор. — Небольшая фантазия: грозить атомной бомбой народу, который перенес многовековое рабство в немецкую оккупацию. Подумайте, до чего докатилась эта нечисть!

Но особенное возмущение народа вызвали полные поступки изменников, создавших диссидентский «союз чехословаков» за границей. На днях эта банда обратилась со специальным воззванием не больше и не меньше, как к... судетским немцам.

Гитлеровцев в Чехословакии ненавидят. В каждом фашисте чех и словак видит своего исконного врага. А «союз чехословаков» за границей обратился к судетским фашистам с призывом «обеспечить святое право возвращения на общую родину».

Разумеется, Национальный фронт поставил, чтобы прокламация этого союза чешских гитлеровцев стала известна в стране. Теперь изменники, обосновавшиеся в Лондоне, могут мечтать о чем угодно, но путь в Чехословакию для них закрыт навсегда.

30 мая пришло горькое разочарование реакционеров, надевшихся на «белые билеты», на пассивное участие в выборах, которое позволяло сделать вывод о нежелании населения страны голосовать за Национальный фронт.

Когда в восемь часов утра я вышел на площадь Вацлава, я был поражен большим и типичным, нарядными на площади и прилегающих улицах.

Дождь, шедший всю ночь, прекратился. Пешеходы на ветру морщились. Серые облака падали над Прагой. По радио передавали музыку, народные песни — чешские и словацкие.

В сердце закрались тревога: где же народ? Почему нет никого на площади, обычно в такой час уже переполненной? Почему так тихо и пусты пролегающие тротуары и автобусы?

— Я подошел к полицейскому.

— Где же народ? — спросил я у него. Полицейский рассмеялся:

— Разве вы не знаете, что сегодня выборы?

— Я знаю, поэтому-то и спрашиваю: почему Прага словно вымерла?

— Народ голосует, — ответил полицейский. — Ему сейчас нечего делать на улицах. Он в избирательных участках...

У меня отлегло с сердца: я почувствовал себя иностранцем, который еще плохо знает характер чехословацких, скромных, но мужественных и твердых чехов и словаков. Я попросил полицейского проводить меня до ближайшего избирательного участка. Он оказался рядом, близ Иерусалимского рынка. Я поблагодарил моего провожатого и стал в громадную очередь избирателей.

Передо мной стоял железнодорожник, русин с Барна. Он только что прибыл в Прагу и, получив на вокзале билет, пришел голосовать. Оказалось, что этот человек воевал с немцами, был парашютистом. Он протер глаза и показал на ряд орденских ленточек.

— Как вы думаете, — спросил он меня, — несли ли эту гадость, — он показал на «белый билет», — выкинуть прямо здесь?

— Мне кажется, что это будет неправильно, — ответил я. — Положите тут, куда вы найдете нужным, но в комнате, где происходит выборы.

Я просидел в помещении избирательного участка № 65 больше часа. Я видел, как некоторые избиратели демонстративно, на виду у всех, копали и бросали «белые билеты» в корзины; так сделал и мой чехословацкий железнодорожник. Однако, тогда было немного: 95 процентов избирателей шли в избирательные участки и там ставили от всех исполнимых долг своей совести.

В 11 часов радио уже передавало первые сообщения об итогах выборов в отдельных городах и селах. В некоторых местностях голосование было окончено уже через 15 минут после открытия избирательных участков. Судя по сообщениям, являлась очень высокая явка, на ряде вои выносятся даже для Чехословакии, где народ любит политику.

В 12 часов для улиц столицы приняла нормальный вид — она вновь заплотилась густыми людскими толпами. Радио передавало новые и новые сообщения о выборах. На цитах, выставленных на улицах, наклеивались своих полных голосов за Национальный фронт. Цифры непрерывно менялись, все возрастало.

Сегодня объявлены итоги выборов. 89 процентов избирателей Чехословакии отдали свои голоса единому списку Национального фронта. Так чехословацкий народ выиграл и эту битву за свое счастье и свободу. Возврата к старому не будет. Чехословакия идет вперед!

ПРАГА, 1 июня.

К столетию со дня смерти  
В. Г. Белинского

### Выставки на Украине

КИЕВ. (Наш корр.). Большой популярностью в столице Украины пользуется недавно открытая в библиотеке Академии наук УССР выставка, посвященная 100-летию со дня смерти В. Г. Белинского.

В разделе выставки широко раскрыт перед современниками образ гениального критика, революционера-демократа. Любопытно и тщательно подобранные материалы последнего раздела, посвященные пребыванию В. Г. Белинского на Украине, его мнению о творчестве украинских писателей. Вот что, например, пишет Белинский по поводу повести «Маруся» Г. Оса новгородца:

«Кроме Наума, Маруси, Василия и Нести, в повести «Маруся» есть еще герой — и герой первый, который важнее и Наума, и Василия, и Нести, и самой Маруси: это Малюска, с ее поэтическим природою, с ее поэтической жизнью простого народа, с ее поэтическими обаяниями».

В этом же разделе экспонированы высказывания классиков украинской литературы, полные глубокого уважения к выдающемуся сыну русского народа В. Белинского.

Большая выставка памяти гениального критика открылась и в библиотеке имени Гоголя. В ней представлены литературные произведения Белинского и его современников.

### Журналы о великом критике

«Сто лет назад, в ночь на 7 июня 1848 года, в Петербурге умирал от мучительной болезни самый великий человек России того времени... властитель дум своего поколения Виссарион Григорьевич Белинский».

Так начинаются редакционные статьи «Белинский и современность», которой открывается июньская книга журнала «Новый мир». В статье говорится о том, что переводчик статьи Белинского по многим близка советским писателям, на долю которых выпало великое счастье находить, как мечтал Белинский, «свое идеальное окружение».

В журнале напечатан также краткий обзор высказываний Ленина о Белинском. В статье А. Лавренко «Белинский о буржуазном Западе», публикуемой в этом же номере, автор рассматривает взгляды великого критика на «культуру» капиталистического Запада, где, по словам Белинского, «о всем гения, таланта, учености, красоты, добродетели, а следовательно, и успеха» измеряется «одним мерилом, которое уславливает собою и заключает в себе все другие: это — деньги».

Патризм Белинского посвящена статья И. Алеханова, печатающаяся в июньской книге журнала «Знамя». На анализ ряда критических статей, личной переписки и отдельных высказываний Белинского И. Алеханов показывает, что движущей силой литературно-общественной деятельности великого критика был его революционный патризм, борьба против самодержавно-крепостнического строя, отстаивание интересов народа.

«Белинский — теоретик и организатор реалистического направления» — такова тема статьи Н. Мордовченко. Читатель знакомится здесь с деятельностью Белинского-критика, воспитавшего так называемую натуральную школу.

В «Знамени» публикуется также статья Н. Мацуева «Последний год жизни Белинского».

В номере шестом журнала «Октябрь» печатается статья В. Кирпотина «Виссарион Григорьевич Белинский» (очерк жизни и творчества).

пластики и величии отклонения частицы магнитным полем сопоставляются, и отсюда точно выводится величина скорости частицы.

Но как же проследить за полетом частицы в приборе при всех ее изгибах? Для этого был создан своеобразный многоэтажный стетчик, состоящий из множества отдельных счетчиков-чек. Он последовательно отмечает прохождение частицы через прибор на всем ее пути. Такой прибор, изобретенный по замыслу, в техническом оформлении представляет собой, разумеется, сложнейшую регистративную установку, для регулировки и управления которой требуется большое экспериментальное мастерство.

Этому мастерству точно заданной, изобретательно и остроумно выполненного эксперимента у А. И. Алеханова, и А. И. Алеханова у него молодой. На работе в экспедиции выросли талантливые физики, как С. Я. Никитин и А. О. Вайсберг.

Основные итоги многолетнего труда наших исследователей на изучении космических лучей опубликованы. Открытие «варитрона» вошло в мировую науку как крупнейший вклад советских ученых. Уже поступают сведения о многочисленных подтверждениях этого открытия, полученных зарубежными исследователями.

Для правых современных буржуазных ученых характерно, что, комментируя новые события в физике атома, они уклоняются от упоминания первооткрывателя: работ А. И. Алеханова и А. И. Алеханова. Мы имеем в виду не только популярные обзоры, вроде того, который недавно появился в «Британском союзе». Речь идет о серьезных научных публикациях британских физиков Поулла, Окленда и других в журнале «Nature», где вопреки международной традиции отсутствуют ссылки на приоритетные работы советских ученых, сделанные годом раньше. Можно ли найти более яркое и наглядное опровержение тезиса о «наследственности» науки, чем сознательное игнорирование советских ученых только потому, что они советские ученые!

Что касается величайших работ А. И. Алеханова и А. И. Алеханова, то они не нуждаются в чем-либо дополнительном признании. Они вошли в историю физики, как фундаментальные исследования, ознаменовавшие наступление нового этапа в науке об атоме.

• Первая публикация о варитроне относится к декабрю 1947 г. в «Докладах Академии наук Армянской ССР» № 6. «Журнал об физике» (издание Академии наук СССР), январь 1947 г. и исследования публикации в ноябре 1947 г. в «Докладах Академии наук СССР».

## По Советскому Союзу Хроника культурной жизни

◆ Ленинград. Экспедицию для изучения русских народных говоров в северо-западных областях Европейской части СССР организует ленинградское отделение Института русского языка Академии наук СССР. В экспедицию примут участие преподаватели, аспиранты и студенты ленинградских, союзных и новгородских педагогических и учительских институтов.

◆ Таллин. Вышел из печати первый номер литературного альманаха «Эстония» объемом в 28 печатных листов. В альманахе напечатаны произведения писателей Эстонской ССР. Ленинграда и моряков Балтийского флота.

◆ Харьков. В залах Музея украинского искусства открылась юбилейная выставка картин украинских художников. На выставке экспонируется 700 работ — живопись, графика, скульптура.

◆ Иваново. По инициативе областного комитета ВКП(б) ивановские писатели подготовили сборник рассказов о старых и новых городах. Рассказы воскрешают историю Г. Иванова — родины первого в мире

Совета рабочих депутатов и этнолога из жизни М. Фрунзе, Д. Фурманова и других деятелей большевистской партии, чья жизнь была тесно связана с ивановскими ткачами.

◆ Свердловск. Свердловское государственное издательство выпускает 12-томное собрание сочинений Мамин-Сибиряка. В собрание войдут впервые публикуемые роман «Семья Бахарева», первая редакция «Православных миллионов», статьи о положении рабочего и ремесленного люда Урала и переписка Мамин-Сибиряка, насчитывающая более тысячи писем.

Окончание издания приурочено к столетию со дня рождения писателя, исполняющемуся в 1952 году. Первый том уже вышел из печати.

◆ Сергиев. Монография «Колхозы нашей страны» начал издавать Сельхозгиз. Первую монографию «Как колхоз «Борец» стал передовым социалистическим хозяйством» написал председатель сельхозартели Герой Социалистического Труда П. Ажирков.

Об открытии, сделанном действительным членом Академии наук Армянской ССР А. И. Алехановым и академиком А. И. Алехановым, нельзя говорить только как об «еще одной» отличной работе в области физики атома. Наменее увлекающийся исследователем идет в этом открытии начало новой эпохи в развитии наших познаний на строение вещества, на природу в целом.

Проникновение «космических лучей», над изучением которых из года в год работает высшая экспедиция Института физических проблем Академии наук СССР и Физического института Академии наук Армянской ССР, возглавляемая А. И. Алехановым, остается до сих пор времени загадкой. В каких-то неизвестных нам ядерных катаклизмах Вселенной рождаются потоки частиц, наделенных чудовищной энергией движения. Они врываются в толщу земной атмосферы и хлещут ядра атомов воздуха, с которыми сталкиваются. Разлетающиеся осколки, в свою очередь, вызывают преобразование встречных ядер. В результате на земной поверхности как бы «спускаются» вторичные излучения. Наблюдения над преобразованными материями, происходящими под действием космических лучей, и опыты искусственного расщепления ядер атомов позволяют узнать многие основные элементы, из которых состоит окружающий нас мир, и выяснить соотношение между ними.

Основными частицами являются прежде всего легкие частицы — электрон и позитрон (положительный электрон) — и тяжелые — протон и нейтрон. В 1937 году в космических лучах были открыты новые частицы — мезотроны, масса которых меньше массы протона, но больше электрона. Частицы эти неуловимы и распадаются за две миллионных доли секунды. До последнего времени считалось, что мезотроны существуют в одной разновидности. Открытие братьев Алехановых вдруг резко изменило это представление о строении вещества.

Впрочем, это произошло далеко не «вдруг». «Вселенному озарению», которое так любил описывать, говоря о науке, романтизм прошлого, принадлежит здесь очень скромное место. Знакомство с подробностями нового успешного рейса исследований исследователей в область неведомого, восприимчивость прежде всего предостережению их поисков, умной простотой и могуществом технических средств, служивших этим исканиям.

История этого открытия представляет собой увлекательнейшую повесть, в то, что она до сих пор не написана, лишний раз напоминает об изобилии неиспользованных

важных тем, которые так и себе современная наука.

Фонем для завязки этой неувядающей повести служат героические будни военных лет. В то время, когда гитлеровские орды докатились до предгорий Кавказа, из Кавказа в Армению отправилась экспедиция по изучению космических лучей. Когда основные работы экспедиции были закончены, угроза немецкого нашествия на Кавказ была уже развевана, но исследователям предстояло выдержать войну с природой. В горах образовались труднопроходимые завалы. Через них нужно было пробираться, неся на руках «второе зрение» исследователя — драгоценные приборы.

Прекрасны, как произведения искусства, совершенные «камеры туманов», в которых исследователи заставляли невидимые космические частицы казаться вольно проточившим след своего полета. Миниатюрные стетчики отключались с помощью обыкновеннейшего телефона на протяжении сквозь них каждой отдельной частицы, как бы она была мала ни была. Все эти приборы среди камней горы Алагец, установленные на высоте 3,280 метров над уровнем моря, давали ясные показания, чем в долине, куда космические лучи приходили уже более рассеянными, заторможенными, преобразованными проекцией сквозь трехкилометровую толщу атмосферы. Из сопоставления показаний приборов на равнине и на высоте возник первый намек на существование неизвестного компонента космического излучения.

— Все это выглядит очень романтично и увлекательно, — рассказывал А. И. Алеханов два года спустя, имея в виду условия опытов в «ядерной лаборатории» атмосферы, — но эти преимущества работы сопровождаются такой дозой трудностей из-за чувствительности приборов к внешним условиям, непрерывно меняющимся, что лаборатория в институте, в которой и нашим услугам все: электрический ток, газ, малярские, где ураган не грозит сорвать палатку и унести ее со всеми приборами под гору, где снег только за толстыми стенами и двойными рамами, — кажется сущим раем.

Однако на следующий год экспедиция снова карабкалась на гору и через год снова. Очередная пауза зимы протекла, как миг. Нужно было наложить, про-

верить все новые и новые прибор, о которых тот же Алеханов как-то хорошо сказал, что они просты только в описании.

Исследователь беспощаден к самому себе и к результатам своей работы. Ему хочется принять их только же, всей душой, как только они получены. Но он усиленно воли заставляет себя относиться к ним с недоверием. Он подвергает добытую в труде истину множеству испытаний, пока она не представит перед ним во всей неопровержимости...

И вот, наконец, в результате обработки километровой длины вычислений, из десятков тысяч отдельных измерений появились непреклонный, поразительный воображение, революционизирующий науку об атоме ряд выводов.

Кроме известных элементарных частиц с массой в 200 масс электрона (именуемых мезотронами), были открыты элементарные частицы с массами в 100, 150, 250, 350, 420, 550, 620, 840, 1,000, 1,300, 2,500, 8,000 и 20,000 масс электрона. Оказывается, в природе существует целая серия элементарных частиц — своего рода периодическая система.

Поразителен тот факт, что более тяжелые из этих элементарных частиц — варитроны — превращаются в более легкие самопроизвольно, как радиоактивные элементы превращаются в другие, более легкие элементы.

Для того чтобы дать представление о сложности пути, который привел к этим итогам, мы опишем только одно звено решающего опыта, правдивого истинно-вызывающего достоверность наблюдений исследователей. Им нужно было зафиксировать не момент «взрыва» отдельного атомного ядра под действием космических лучей. Они стремились не просто отметить попадание в стетчик той или иной космической частицы. Им необходимо было определить ее качество, ее природу. Для этого надо было суметь проследить за частицей в большом пространстве.

На частицу, влетающую в прибор Алехановых, воздействует сильное магнитное поле. Оно заставляет ее отклоняться от первоначального пути. Энергию движущей частицы в этом приборе определяют, испытывая ее «пробивную силу». На пути частицы ставятся пластины, которую она должна «протестировать». Результаты измерения силы «протестирования»



Лауреаты Сталинской премии первой степени: академик Абрам Исаакович АЛЕХАНОВ (слева) и действительный член Академии наук Армянской ССР Артемий Исаакович АЛЕХАНОВ.











B-01747.